

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 82 сторінках та вміщує 39 рисунків, 4 таблиці, 3 плакати А1.

Метою дипломного проекту є розробка та дослідження автоматизованого електроприводу 3D-принтеру з використанням лінійних крокових двигунів, поглиблення знань у галузі теорії автоматизованих електромеханічних систем, розвиток професійних навичок, самостійності в прийнятті доцільних технічних рішень та аналізі отриманих результатів.

Для досягнення поставленої мети вирішено наступні основні задачі: виконано аналітичний огляд в галузі лінійного електроприводу, виконано опис технологічної установки та розрахунок енергосилових характеристик лінійного електроприводу, проведено вибір силового електрообладнання та розробку схеми керування, розроблено математичну модель лінійного крокового електропривода, вибрано метод керування, досліджено статичні і динамічні режими ЕМС з лінійним кроковим двигуном, розглянуті питання охорони праці та техніки безпеки.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувалися за допомогою використання наступних програм: MATLAB R2013, Microsoft Office Word 2013, Microsoft Office Visio 2013, Autodesk Fusion 360.

ЛІНІЙНИЙ, КРОКОВИЙ, ДВИГУН, 3D-ПРИНТЕР, РОЗРАХУНОК, РОЗРОБКА, МОДЕЛЬ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ДИНАМІКА

					6.050702.5131.016.БР			
					Електропривод з кроковими лінійним двигуном	<i>Лім</i>	<i>Маса</i>	<i>Масштаб</i>
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		Т		
Розроб.		Чернота В.Г.			Реферат	7	84	
Перевір.						КПІ ім. Ігоря Сікорського Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП-32		
Т. контр.								
Керівник		Геряєв В.І.						
Н. контр.		Триймак Б.І.						
Затверд.		Пересада С.М.						